

SEES SOLUTION

SysMIND

서버운영자동화 · 재해복구 자동화

운영 표준화부터 DR 전환까지,
하나의 플랫폼으로 완성하는 IT 운영 자동화



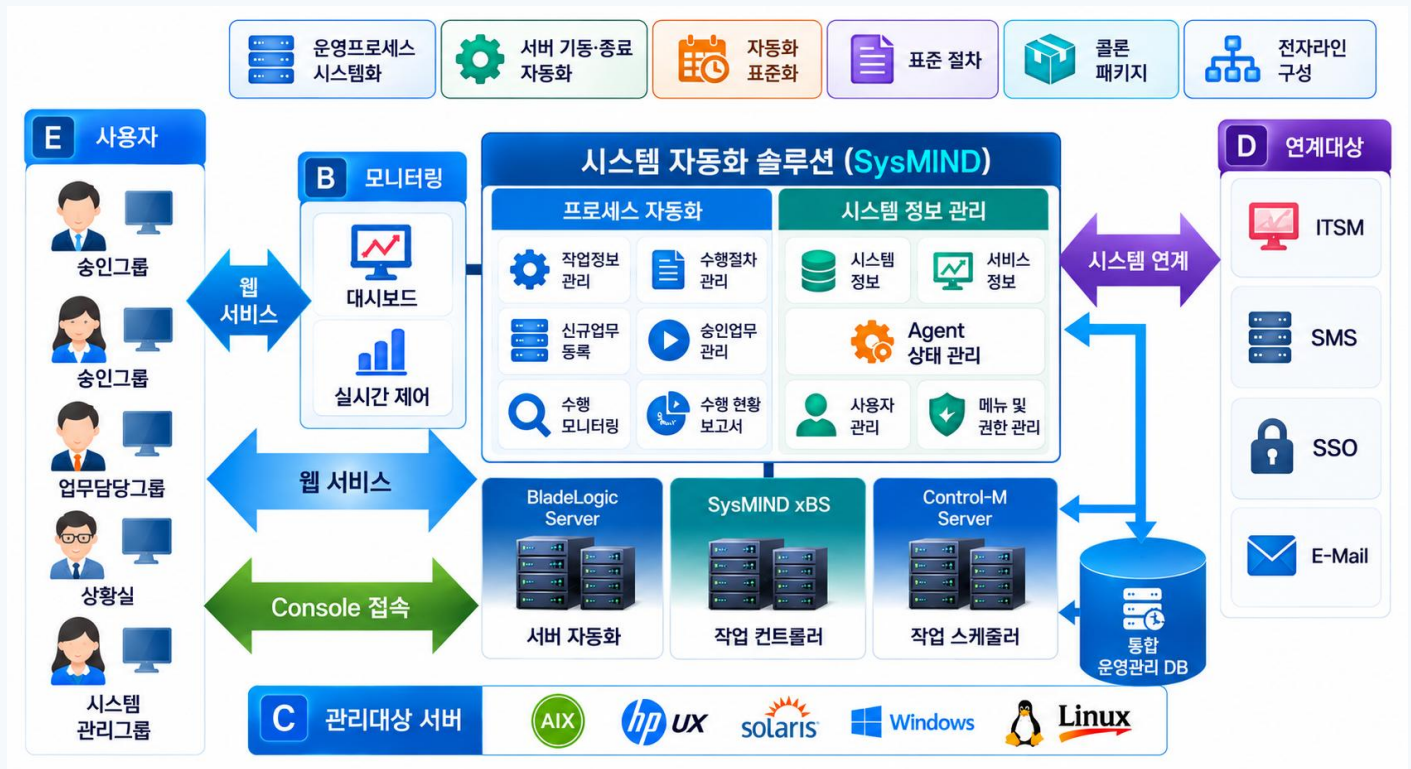
STANDARDIZE / AUTOMATE / RECOVER

운영 복잡성은 줄이고, 안정성은 높입니다

서버운영자동화 및 재해복구 자동화

IT 운영의 효율성을 높이고, 비즈니스 연속성을 강화합니다.

SysMIND는 서버 기동·종료, 일상점검, 구성관리, 소프트웨어 배포부터 재해복구 전환·원복까지 통합 자동화합니다. 표준화된 Workflow와 실시간 모니터링을 통해 운영 오류를 최소화하고, 신속한 장애 대응과 안정적인 IT 서비스 운영 환경을 제공합니다.



SysMIND 자동화 영역

기동·재기동

서버 및 서비스 기동·종료 절차 자동화

일상점검

H/W·서비스 상태 점검 및 결과 기록

S/W 배포

다수 서버에 파일·설정 일괄 배포

CI 구성관리

IT 자산·소프트웨어 구성정보 수집

시스템 연관도

서버 간 포트 연결정보 시각화

반복 업무

정기·비정기 운영 작업 자동화

수행결과 수집

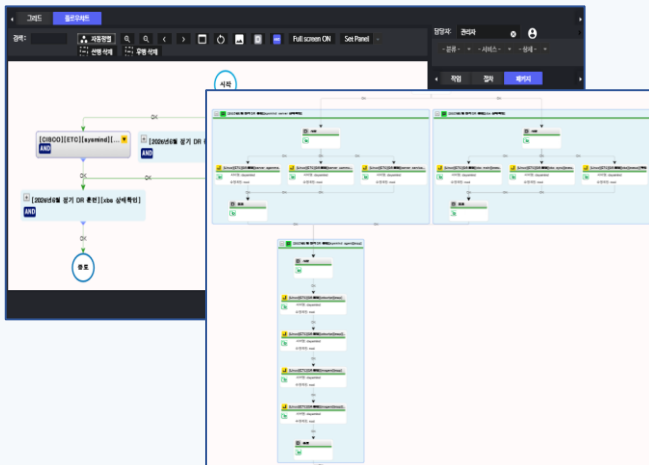
서버별 결과·파일의 중앙 취합

DR 자동화

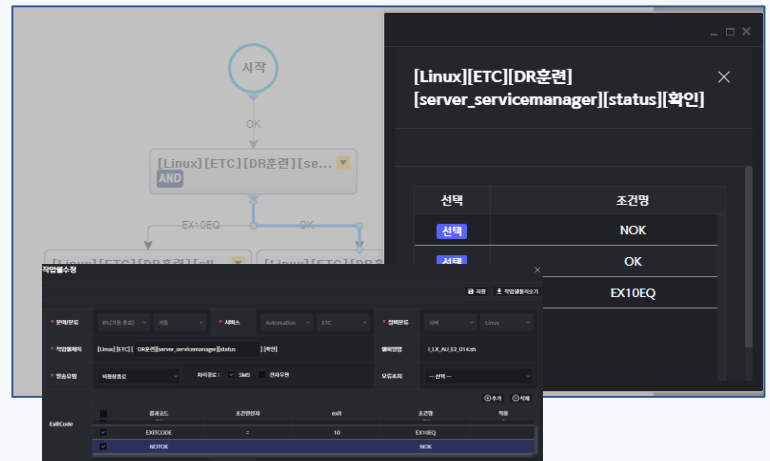
재해복구 전환·원복 시나리오 실행

주요기능

다중 절차에 대한 동시 수행 / workflow



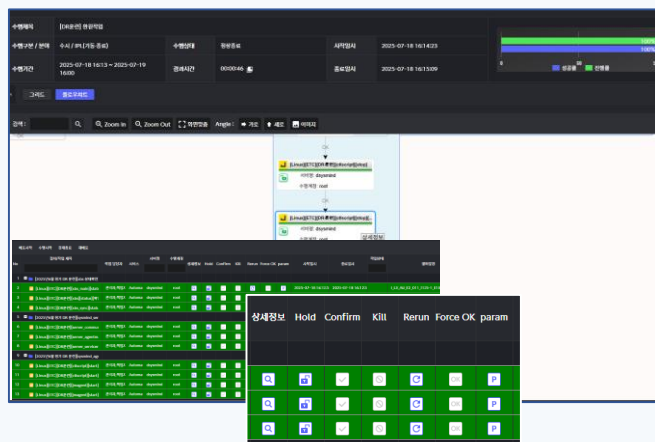
작업결과값에 따른 작업흐름 제어



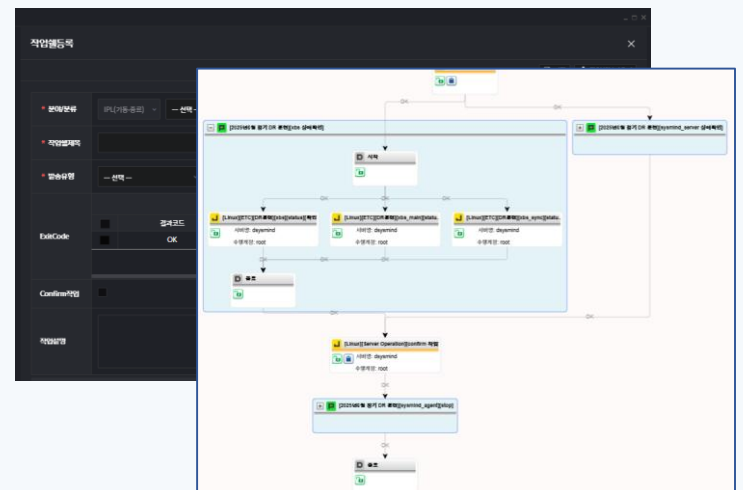
- 작업 수행 모니터링 시, FlowChart 형식의 GUI를 통해 작업의 흐름을 직관적으로 확인
- 병렬작업 수행 후 모든 작업이 정상종료 시 후행 작업 수행
- 선·후행 / 병렬 실행
 - 서버 간 의존 관계 및 동시 작업 제어
- 조건 분기
 - Return Code에 따른 성공·실패·특정값 분기

- 작업수행 조건 처리
- 선행작업의 Exitcode에 따라 후행작업 처리

실시간 작업 제어



조건별 작업 제어



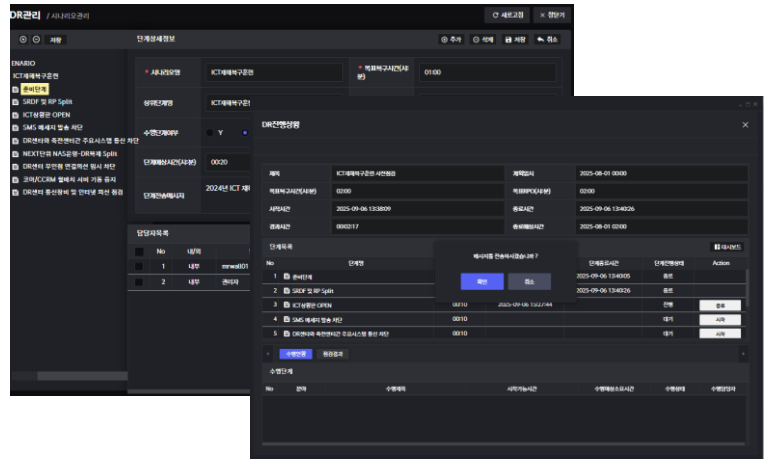
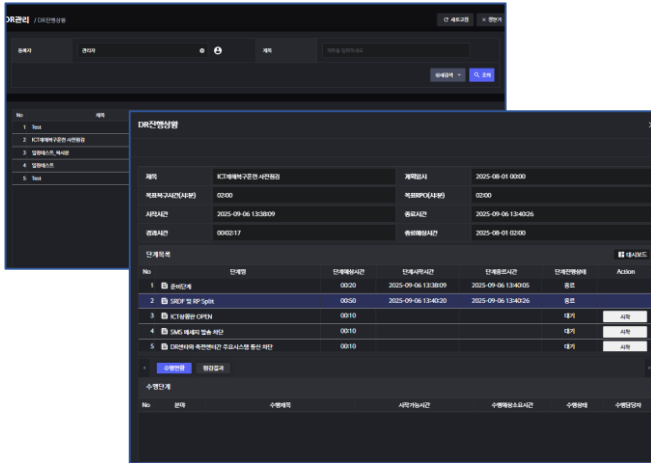
- FlowChart & Grid 기반 실시간 수행 제어
- Hold, Kill, Rerun, ForceOK

- Confirm 작업 체크
 - 담당자 확인 후 작업이 수행되도록 절차 제어
- Confirm 작업
 - Confirm 작업 등록 시 선행 작업 내역 확인 후 free를 활용하여 작업수행
 - Confirm 작업은 자물쇠로 잠긴 상태 표기

주요기능

RTO관리

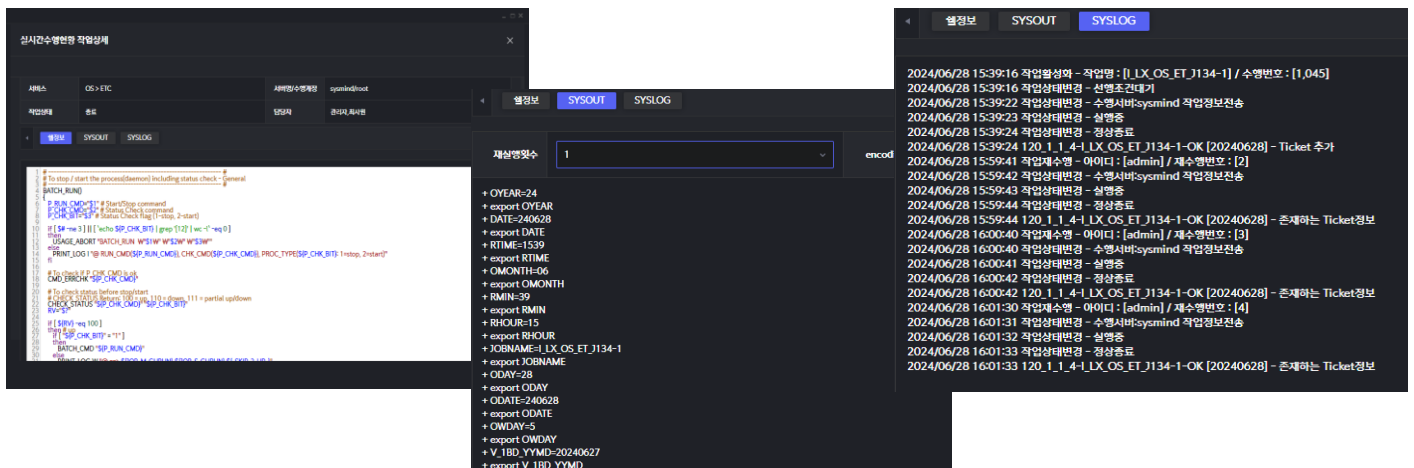
재해복구 시나리오 단계별 메시지 전송



- 재해복구 시나리오 단계별 진행 사항 확인
 - 단계별 시작시간 및 종료 시간 확인
 - 단계 예상시간 확인
 - 단계별 작업 진행 사항 확인
- 알림기능 제공
 - 단계별 소요시간 초과 시 담당자 알림 기능 제공

- 발송 대상자 정의
 - 재해복구 시나리오 별 메시지전송여부 설정
 - 단계별 전송 메시지 설정 및 담당자 지정
- 발송 내역
 - 재해복구 단계 진행 시 해당 메시지 전송 여부 확인 후 해당 메시지 발송
 - 시나리오 관리에서 등록한 단계 전송 메시지 발송
 - 대상자 : 시나리오 담당자 목록

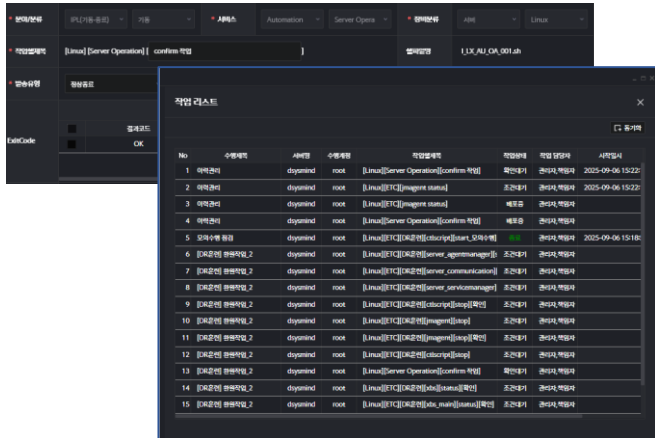
실시간 작업 수행 사항 확인



- 실시간 작업 수행 이력 확인
 - 수행 쉘 내역확인
 - 쉘 수행 후 수행로그 확인
 - 작업의 진행 상태 확인

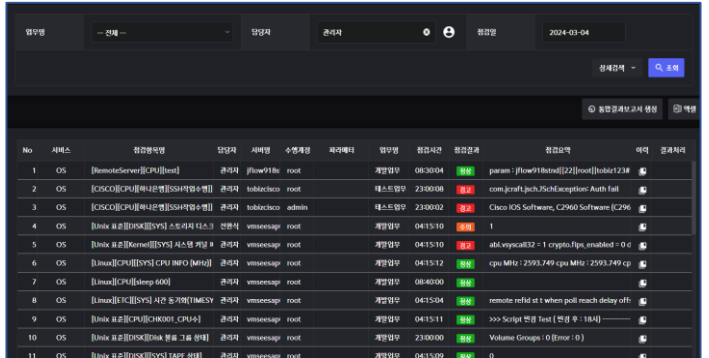
주요기능

다양한 알림서비스



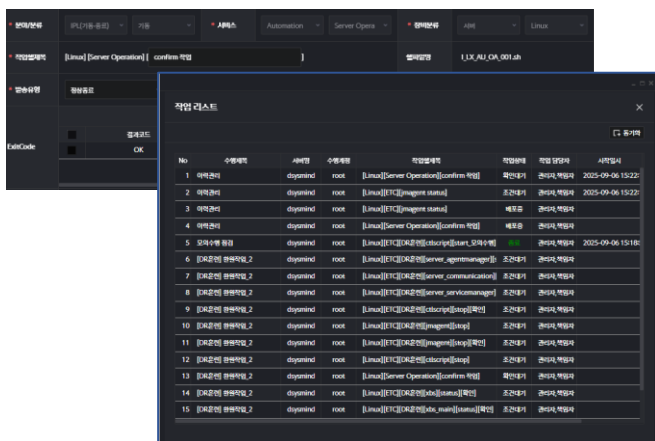
- 발송유형 정의
 - 진행상황에 대한 발송 내역 정의
- 발송 내역
 - SMS, Messenger, Email 발송 처리

일상점검 자동화



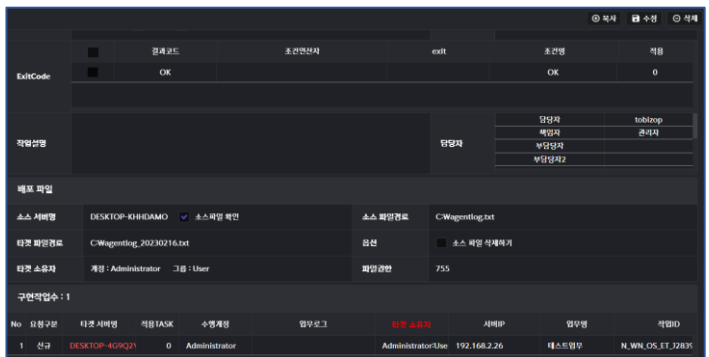
- 일상점검 대상 및 점검항목 등록
- 수시수행 및 정기스케줄 설정을 통한 수행
- 서버의 원활한 상태를 체크하기 위해 시스템의 하드웨어 정보, 서비스 기동 여부 등 확인하고 기록하는 반복적인 관리 작업

구성관리 업무 자동화



- H/W 정보 수집
 - 업무자동화로 기본 20개 정보의 서비스 수집정보 제공.
 - 서비스 추가생성이 용이함
- DR사전점검
 - 재해복구 대상 서버의 OS, 네트워크, 서비스 구성 점검
- 운영표준화
 - 동일한 수집기준을 여러 운영 환경에 적용
- 대규모 일괄수집

S/W 배포업무자동화



- 배포 파일 및 대상관리
 - 대상서버 접속 상태 및 배포경로, 디스크 공간 확인
- 파일 속성 관리
 - 파일의 권한 및 소유주 설정
- 파일 일괄 배포
 - 다수 서버에 동일한 파일을 일괄 배포 진행
- 배포 이력관리
 - 수행 내역에 대한 관리

재해복구(DR) 자동화

재해 발생과 모의훈련에 대비하는 체계적인 전환·원복 자동화

01

사전 점검

서버·계정·Shell·선후행 검증

02

DR 시나리오 선택

재해 유형·범위별 Workflow

03

전환 자동 실행

병렬 작업·조건 분기·승인

04

정상성 확인

서비스 기동 및 작업 결과 점검

05

원복 · 보고

원복 절차 수행 및 이력 관리

DR 시나리오 관리 + Workflow 실행 + 실시간 모니터링

도입 기대효과



작업시간 단축

일괄 실행 및 자동화로 반복 업무 소요시간 절감



운영 오류 감소

절차 표준화와 사전 검증으로 휴먼 에러 방지



운영 가시성 강화

진행률·상태·이력의 통합 모니터링



감사 대응 강화

결재·권한·로그·보고서 기반 통제



업무 연속성 확보

재기동·DR 전환 시간 단축 및 원복 체계화



핵심업무 집중

반복 작업 부담 완화 및 운영 생산성 향상

금융권 구축사례 · 정량 성과



S은행
운영·개발 서버 약 1,300대

재기동 업무

9시간 → 6시간

DR 시스템 재기동

3시간 → 2시간



M증권
운영·개발 서버 약 500대

재기동 업무

8시간 → 3시간

DR 시스템 재기동

3시간 → 40분



SysMIND

서버운영자동화와 재해복구 자동화를
하나의 운영 플랫폼으로

SEES SOLUTION | 씨즈솔루션(주)

www.seessolution.co.kr

서버운영자동화 · 배치작업자동화 · Crontab 통합관리